

Vita sine litteris – mors est

# ЗА НАУКУ

Выходит с 1 сентября 1958 г.  
25 декабря 2012 г., №29 (1921)

ГАЗЕТА  
Московского физико-технического института (государственного университета)



## Пишу домой с Физтеха

**В МФТИ прошла очередная праздничная акция «Напиши письмо домой»! Студенты собственноручно и с удовольствием подписали своим родным и близким 1000 новогодних поздравительных открыток, которые затем разлетелись по всей России, и более 100 – родным в страны дальнего и ближнего зарубежья.**

Также в этом году впервые была предоставлена возможность адресовать открытку любому студенту, аспиранту и сотруднику МФТИ. В итоге 500 писем и открыток разошлись по физтеховскому кампусу. «Напиши письмо домой» – добрая физтеховская традиция, любимая не только студентами и преподавателями МФТИ, но и их семьями. Ведь в век электронных писем обычная открытка от детей или родителей – настоящий подарок. В этом году акция «Напиши письмо домой» впервые прошла на ФАЛТ в Жуковском. Организатор этой акции – Молодежный комитет института. Именно по его заказу были разработаны и напечатаны открытки четырех видов.

Фото Марины Сурковой





\*\*\*

6 декабря состоялась презентация компании Siemens. На презентации можно было узнать о приоритетных направлениях развития компании, об инновационных продуктах и разработках, о стажировках для молодых специалистов.

\*\*\*

В профкоме МФТИ началась продажа путевок на зимний отдых «Ершово».

\*\*\*

С 10 декабря началась продажа путевок в профилакторий на смену с 10 января.

\*\*\*

28 ноября прошел мастер-класс: «Промышленные стартапы» от Александра Никонова! Александр Никонов – председатель совета директоров приборостроительного холдинга «Сигнал», руководитель клуба бизнес-ангелов Саратовской области.

\*\*\*

13 и 20 декабря прошли лекции «Кинетическая теория неравновесных течений: предсказуемые результаты и неожиданные возможности» в рамках цикла научно-популярных лекций лаборатории нелинейных процессов в газовых средах МФТИ. Докладчик: В.В. Аристов.

\*\*\*

17 декабря прошла встреча, на которой на примере факультета экономики Центрально-Европейского университета (Будапешт, Венгрия) рассказывалось об экономическом образовании в Европе. Магистранты ЦЕУ подробно рассказали об изучаемых программах, процессе обучения, направлениях исследований и карьерной перспективе выпускников.

## IBM в МФТИ

**Компания IBM в рамках развития сотрудничества с МФТИ в использовании суперкомпьютерных технологий провела на Физтехе семинар с участием Ruhong Zhou – адъюнкт-профессора химического факультета Колумбийского университета и ведущего специалиста Исследовательского центра Т. Уотсона компании IBM.**

С докладом также выступил Alessandro Curioni. Коллеги рассказали о новых достижениях компании IBM в области биофизики и фармацевтики. В частности, были описаны эксперименты с применением нового суперкомпьютера IBM «Bluegene». Господин Zhou (коллеги из МФТИ называли его доктором Жу) описал опыты IBM по воспроизведению различных процессов, происходящих в белковых средах, а также определению параметров белковых взаимодействий.

Господин Куриони рассказал о применении расчетов компьютера «Bluegene» касательно процессов белковых сред с учетом различных квантовых эффектов.

Оба доклада сопровождалась слайдами с описанием и иллюстрациями опытов, а также 3D-анимацией. В конце каждого выступления докладчики ответили на вопросы слушателей.

Семинар был посвящен вопросам компьютерной симуляции и параллельных вычислений с использованием суперкомпьютера «Bluegene». Это прежде всего симуляция эффекта точковых мутаций на фолдинг и агрегацию белков, симуля-

ция взаимодействий вирус группантитело и антиген-рецептор, симуляция взаимодействия белков с наночастицами.

По признанию участников и организаторов семинара, он стал своего рода презентацией последних достижений коллег из IBM. Представители IBM выразили надежду, что этот семинар станет фундаментом дальнейшего сотрудничества в сфере биоинформатики и производительных вычислений между МФТИ и IBM.

Со стороны МФТИ в семинаре приняли участие представители лабораторий биоинформатики и фармацевтической аналитики. Беседа велась на английском языке. От института семинар вел директор ИТЦ МФТИ В.Ю. Востоков.

IBM – транснациональная корпорация со штаб-квартирой в Армонке, штат Нью-Йорк (США), один из крупнейших в мире производителей и поставщиков аппаратного и программного обеспечения, а также ИТ-сервисов и консалтинговых услуг.

Петр Пуговкин

## Инициатива

**Молодежный комитет института подводит итоги уходящего года.**

В 2012 году МКИ взял большой курс на обустройство общежитий. Благодаря инициативе студентов и административной поддержке ректората, в общежитии №9 застекляются балконы и устанавливаются металлические двери, а в общежитии №8 открываются душевые комнаты на этажах.

– Мы достаточно долго лоббировали этот вопрос и были услышаны, –



## Владислав Сурков возглавил Наблюдательный совет МФТИ

**21 декабря состоялось заседание Наблюдательного совета МФТИ, в рамках которого был избран его председатель. Им стал Владислав Сурков, заместитель Председателя правительства РФ, курирующий государственную политику в области инновационной деятельности.**

В заседании приняли участие ректор МФТИ Н. Кудрявцев, председатель совета директоров «Евраз Групп» А. Абрамов, вице-президент РАН, академик А. Андреев, президент ФГБУ «Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», академик Е. Велихов, председатель совета директоров некоммерческого партнерства «Центр высоких технологий «ХимРар» А. Иващенко и другие члены наблюдательного совета. Участники Наблюдательного совета также рассмотрели программу развития МФТИ до 2017 года.

По сообщению центральных СМИ

### с комфортом

говорит председатель МКИ Денис Дмитриев. – Безусловно, обустройство общежитий и повышение комфортности проживания были бы невозможны без помощи ректората. И мы рады, что быт студентов является приоритетной темой у действующей администрации, несмотря на ее загруженность грандиозными проектами мирового, без преувеличения, масштаба. Мы очень тесно сотрудничаем с администрацией института, и дальнейшие результаты нашей совместной деятельности не заставят себя ждать.

Петр Пуговкин



\*\*\*



22 декабря в Москве в Политехническом музее прошел творческий вечер А.Г. Филиппенко. На суд зрителей Александр Георгиевич предложил спектакль «Демарш энтузиастов» об ушедшей эпохе шестидесятников. Это переплетение прозаических произведений со стихами. «Ожог» Аксенова, «Заповедник», «Зона», «Чемодан» и «Записные книжки» Довлатова, ранние произведения Жванецкого и личные воспоминания самого артиста – это всего лишь малая часть от общей программы вечера. В исполнении народного артиста и выпускника МФТИ А.Г. Филиппенко звучали известные строки Бродского, Левитанского, Высоцкого, Окуджавы. Для студентов МФТИ вход на спектакль сделали бесплатным по личной просьбе Александра Филиппенко, достаточно было назвать пароль «МФТИ».



## ПО СООБЩЕНИЮ



## Приз за хорошую память

**Объявлены победители конкурса проектов Департамента науки, промышленной политики и предпринимательства города Москвы InnoStar.**

Конкурс InnoStar, в котором молодые ученые и студенты могли представить свои исследования и разработки в формате видеороликов, проводился с 1 ноября по 14 декабря.

Призы в конкурсе вручались в двух основных номинациях – «Специалист XXI века» (портрет профессии в областях: инженерии, нанотехнологии, биотехнологии, энергетики и др.) и «Проект, изменивший мир» (представление своего исследования, разработки или конкретного проекта в различных областях: инженерии, нанотехнологии, биотехнологии, энергетики и др.)

Торжественная церемония награждения состоялась 19 декабря в Институте медиа, архитектуры и дизайна «Стрелка».

Победителем в номинации «Специалист XXI века» стал студент МФТИ Александр Хачикян с проектом «Создание резистивной памяти, основанной на эффекте мемрестивности».

Специальный приз жюри был вручен еще одному создателю этого проекта – аспиранту МФТИ Александру Спиридонову.

Полит.ру



## В поисках долголетия

**МФТИ и Институт исследований старения Бака (США) будут проводить совместные исследования в России.**

Институты объявили о подписании меморандума о двустороннем сотрудничестве в организации международных проектов, содействии научным исследованиям по изучению проблем старения и долголетия, поддержке инновационной деятельности и технологических трансферов.

МФТИ и Институт Бака намерены проводить совместные научные исследования, направленные на изучение механизмов старения человека, скрининг и разработку новых геропротекторных лекарственных препаратов, замедляющих процесс старения, предотвращающих развитие и осуществляющих лечение таких возраст-зависимых патологий, как сердечно-сосудистые, онкологические и нейродегенеративные заболевания.

Для реализации запланированной в рамках настоящего меморандума инновационной деятельности МФТИ и Институт Бака договорились о взаимном использовании имеющейся материально-технической базы, современного научно-исследовательского оборудования и иных ресурсов, необходимых для выполнения научных и образовательных проектов.

Брайан Кеннеди (Brian Kennedy), Президент Института Бака, подчеркнул важность включения исследований в области старения человека в сферу научных интересов МФТИ: «Наиболее эффективным способом лечения заболевания является устранение причины его возникновения. В случае ишемической болезни сердца, рака, инфаркта, инсульта, остеопороза, болезни Альцгеймера и других такой причиной являются механизмы старения в клетках и тканях нашего организма. Инновационная фармакология не может обойти стороной необходимость исследования биомедицины, вовле-

# ЦЕНТРАЛЬНЫХ СМИ

ченных в процессы старения и развития возраст-зависимых заболеваний, которые уносят жизни более 1,5 млн россиян ежегодно.

Институт Исследований Старения Бака является мировым лидером в области фундаментальных и прикладных исследований механизмов старения. 20 лабораторий Института используют новейшие технологии и достижения для поисков способов продления жизни и улучшения здоровья людей.

Учеными Института накоплен уникальный опыт в области изучения механизмов развития патологий, а также разработки методов их лечения. Надеюсь, что совместно с МФТИ, мы сможем увеличить масштабы разработок, подготовить большое количество профессионалов, которые выведут институтскую науку и инновации в России на новый уровень».

Николай Николаевич Кудрявцев, ректор МФТИ: «МФТИ активно развивает международное сотрудничество. Подписание меморандума с Институтом Бака, без сомнения, станет важным шагом в этом направлении, позволит Физтеху получить доступ к технологиям ведущего научного центра в области регенеративной медицины и болезней, ассоциированных со старением. Продление жизни – тема сегодня чрезвычайно актуальная именно для России, которая по продолжительности жизни пока отстает от ведущих индустриальных держав. Разработка новых лекарственных средств, замедляющих старение, и способов влияния на сопутствующие болезни – эти исследования весьма привлекательны и интересны для нас, поскольку по своей новизне и значимости находятся на «переднем крае» биофармацевтики.

Выбор МФТИ как российского партнера для Института Бака совершенно обоснован – Институт в настоящее время уже открыл несколько высокотехнологичных лабораторий в области живых систем с уникальным оборудованием не только для России, но и для Европы и активно наращивает свои компетенции в этой области. Таким образом, за счет тесной международной кооперации мы подготовим высококвалифицированных специалистов к 2014 году, когда будет построен новый биофармацевтический корпус МФТИ как центр биофармацевтического кластера «Северный» – одного из трех направлений развития инновационного территориального кластера «ФИЗТЕХ–XXI».

remedium.ru



## «Герофарм» стал резидентом «Северного»

**Российская фармацевтическая компания «Герофарм» вошла в состав Биофармкластера «Северный». На территории Московской области компания ведет строительство высокотехнологичного производственного комплекса по стандартам GMP, открытие которого планируется весной 2013 года.**

Как сообщили в компании, новый завод позволит расширить и модернизировать существующее производство генно-инженерного инсулина человека, запустить промышленную линию, выпускающую препарат в картриджах, а также наладить выпуск новых современных препаратов для лечения сахарного диабета и других социально значимых заболеваний.

Производство организовано по принципу полного цикла: от субстанции до готовой лекарственной формы. Площадь производственного комплекса составит 9420 кв. м.

БФК «Северный» – объединение Московского физико-технического института (МФТИ) с малыми инновационными компаниями, научно-исследовательскими организациями, производственными компаниями, осуществляемое при поддержке Министерства промышленности и торговли Российской Федерации, Правительства Московской области, администраций городов Долгопрудный и Химки.

advis.ru



## С биржей договорились

**14 декабря был торжественно подписан договор между МФТИ и ведущей фондовой группой ОАО «Московская Биржа», образовавшейся в результате слияния ЗАО «Московская межбанковская валютная биржа» (ММВБ) и ОАО «Фондовая биржа РТС».**

Договор предусматривает создание совместной лаборатории на базе ФУПМ. Задача лаборатории – способствовать выполнению программы по вхождению МФТИ в топ 100 ведущих вузов мира и обеспечить «Биржу» первоклассными IT-кадрами.

Учебный план лаборатории для прохождения студентами целевой подготовки и практики составят эксперты «Биржи» совместно с коллективом преподавателей ФУПМ под руководством научного руководителя факультета академика Ю.И. Журавлева.

Студенты и аспиранты, задействованные в проектах лаборатории, займутся исследованием и развитием высоконагруженных систем реального времени, разработкой

инновационных IT-технологий в области моделирования и мониторинга фондовых рынков и рядом других актуальных задач. По завер-

шении учебы выпускники могут рассчитывать на перспективное трудоустройство в структурах «Московской Биржи».







Курировать деятельность лаборатории со стороны МФТИ будет заместитель декана ФУПМ по инновационному развитию К.А. Коньков. Руководителем лаборатории назначен выпускник ФУПМ Ю.В. Максимов. В торжественной церемонии подписания Договора приняли участие

ческих проектов С.А. Замолоцких, директор по операционным рискам, информационной безопасности и непрерывности бизнеса С.В. Демидов, директор департамента разработки ПО В.В. Маркин, начальник управления разработки департамента разработки ПО М.С.

**Выпускники нашего института,  
работающие на «Московской Бирже»,  
подтверждают высокий уровень  
своей профподготовки, и руководители «Биржи»  
надеются на успешное сотрудничество с МФТИ  
в рамках настоящего проекта**

ректор МФТИ член-корреспондент РАН Н.Н. Кудрявцев, научный руководитель ФУПМ академик РАН Ю.И. Журавлев, заведующий кафедрой МФТИ «Интеллектуальные системы» член-корреспондент РАН К.В. Рудаков, декан ФУПМ А.А. Шананин.

«Московскую Биржу» представляли директор по персоналу Р.Н. Вестеровский, управляющий директор по развитию технологи-

Легоньков, руководитель направления подбора и адаптации персонала Л.В. Степанова.

Выпускники нашего института, работающие на «Московской Бирже», подтверждают высокий уровень своей профподготовки, и руководители «Биржи» надеются на успешное сотрудничество с МФТИ в рамках настоящего проекта.

**Марина Суркова,  
фото автора**

# ММВБ МІСЕХ

## Из досье «За науку»:

«Московская Биржа» – крупнейшая в России и Восточной Европе по объему торгов и количеству клиентов биржевая группа. Входит в ТОП-20 ведущих мировых площадок по объему торгов ценными бумагами и суммарной капитализации торгуемых акций. Занимает 9-е место в ТОП-10 крупнейших бирж по торговле производными финансовыми инструментами.

# ИНТЕРВЬЮ С ФИЗТЕХОМ:



## Кризис совести

**Современный мировой кризис – это следствие нарушения нравственных законов. Суть нарушений в том, что были объявлены приоритетными некие экономические законы, а их нравственные ограничения были сильно ослаблены или попросту убраны. Цель – нарастить прибыль любой ценой, в том числе с нарушением справедливости и нравственности, – привела к глобальному экономическому кризису.**

**С таких выводов начался наш очередной разговор с Андреем Иващенко.**

- Меня сильно беспокоит то, что происходит в мире на фоне этого кризиса, – рассуждает Андрей. – Развитые страны начинают смещаться в правый радикализм, появляются фашистские конструкции. Казалось бы, люди стали жить лучше, но они все чаще жизнью недовольны.

Прислушайтесь к тому, что они высказывают: хотим справедливости! Французы хотят, чтобы в Париже было больше французов, а не арабов. Россияне хотят честных выборов и честной приватизации.

Требование справедливости – это реакция общества на безумную, ничем не ограниченную экономическую «целесообразность».

**- Андрей, главенствующую роль справедливости и нравственности доказывают в основном философы и педагоги. Ну или очень взрослые люди. Почему Вас, успешного и молодого, беспокоят такие вопросы?**

- Потому что я – папа, и потому что я занимаюсь высокотехнологичным бизнесом. И для меня главное

– дать лучшее образование своим детям и обеспечить себя высококлассными кадрами. Вот тут-то и возникает вопрос: а чему обучать и тех, и других? Признаюсь: не просто делать проект бизнес-инкубатора, но гораздо труднее решать вопросы нравственного воспитания и отвечать на вопрос «что такое хорошо и что такое плохо в современном мире?». Мы с друзьями (выпускниками Физтеха) 2-3 года назад создали Фонд развития «Физтех-лицея», где учатся наши дети. Нам захотелось сделать



# АНДРЕЙ ИВАЩЕНКО



лицей самым лучшим.

И когда мы создали этот фонд, чтобы помочь лицею привлечь хороших преподавателей, встал вопрос а какие нужны преподаватели? Чему хотим учить детей, кроме «подготовки к ЕГЭ»?

Начали обсуждать концепцию и тут же выяснили, что часть родителей относится к школе как к организа-

цию отношений родителей, школы и детей.

Надо со школы воспитывать на определенных ценностях, благодаря которым дети будут не только победителями олимпиад и поступят в хороший вуз, но и станут достойными гражданами своей страны, понимающими ее место и роль в глобальном мире. Это же

Надо со школы воспитывать на определенных ценностях, благодаря которым дети будут не только победителями олимпиад и поступят в хороший вуз, но и станут достойными гражданами своей страны

ции, оказывающей образовательные услуги, ну как к парикмахерской или супермаркету: пришел и «купил услугу» – сдал детей на время. Но это ведь сильное упро-

очень важно! Возьмем физтехов. Изначально их готовили для оборонки. Они должны были быть сильными не только в физике и математике, они воспитывались

## Из досье «За науку»:

**Иващенко Андрей Александрович**, доктор технических наук, председатель Совета директоров Группы «ХимРар», заведующий кафедрой МФТИ, член Наблюдательного совета МФТИ.

### Краткая биография:

Родился 29 октября 1967 года в Санкт-Петербурге.

В 1990 году – окончил МФТИ. В 1994 году – получил степень MBA, Университет Лондона, Сингапурский филиал.

В 2004 году – кандидат технических наук. Название работы – «Модели и методы управления организационными проектами» МФТИ. Работа в группах С.И. Бирюкова.

В 2008 году – доктор технических наук.

Диссертация на тему «Модели и методы управления инновационным развитием фирмы».

Работа в группе В.Н. Буркова и Д.А. Новикова Института проблем управления РАН, в области «теории игр» и «теории активных систем».

патриотами, чтобы полученные знания использовали на благо своей страны, а не наоборот.

**- Россия остается мировой державой с мощным ВПК, в том числе и благодаря выпускникам МФТИ. Но сейчас перед нашей страной иной вызов – кадровый дефицит. Как с ним бороться?**

- Действительно, по планам нашего правительства, к 2020 году в нашей стране должно возникнуть более 20 миллионов рабочих мест, но самая талантливая молодежь уезжает, и даже если благодаря возрождению производства и науки эти рабочие места будут созданы, работать у нас действительно станет некому. Кроме достойных условий для жизни у подрастающего поколения должна быть гордость за свою страну, стремление жить и работать здесь, при прочих равных и даже неравных условиях.

Как говорится, «где родился, там и пригодился». Тем более что у нас есть чем гордиться, надо только

туру, возникла Россия как самая большая страна в мире, и это лучшее доказательство того, что имеющийся ценностный фундамент – то, что нам надо и то, что нам лучше всего подходит.

Второй принцип школьной стратегии – это раскрытие талантов каждого ребенка. При этом очень важно, чтобы талант раскрывался на благо окружающих, именно при такой постановке вопроса человек может достигнуть максимальной успешности в нормальном обществе. Любая эффективная команда устроена так, что сильные стороны одного компенсируют слабости другого, а не наоборот. Это и дает синергический эффект.

А третий элемент стратегии развития – освоение технологий. Мир сейчас глобальный, и этим надо пользоваться. Необходимо быть открытым и осваивать самые передовые технологии, которые придумали в мире.

Первые два «Т» (традиции и таланты) задают направление нашего

При этом очень важно, чтобы талант раскрывался на благо окружающих, именно при такой постановке вопроса человек может достигнуть максимальной успешности в нормальном обществе.

Любая эффективная команда устроена так, что сильные стороны одного компенсируют слабости другого, а не наоборот

перестать быть «Иванами, не помнящими родства».

И мы вышли на Стратегию развития школы «Традиции, Таланты, Технологии», которая расшифровывается так: восстанавливаем Традиции, раскрываем Таланты и осваиваем Технологии. У нас настолько богатые традиции в стране, что заменять их чем то извне не нужно. Все, что нам нужно извне – это технологии. Наши традиции – достаточная база для воспитания.

Наши предки все для нас сделали и оставили бесценное культурное и духовное наследие. Именно опираясь на эти ценности и на эту куль-

движения и развития, а вот третьи «Т» (технологии) помогают двигаться быстрее и с комфортом.

Это как если вы движетесь из «пункта А в пункт В», но вы можете идти пешком, а можете ехать на машине или лететь на самолете... Есть разница?

Интересно, что стратегия трех «ТТТ», придуманная для школы, оказалась приемлема и к институту. Недавно утвержденная Наблюдательным советом АСИ под председательством В.В.Путина Стратегическая инициатива «Физтех XXI века» тоже использует эту конструкцию.

Проект «Физтех XXI: Школа –

Университет – Лидер» ([www.phystech21.ru](http://www.phystech21.ru)) призван обеспечить создание целостной системы подготовки эффективных лидеров российских научно-технических инноваций, считающих Россию своим домом, принимающих на себя ответственность за ее судьбу, способных построить страну, в которой хочется жить, работать и растить детей.

**- Физтех создавался, прежде всего, чтобы готовить ученых. А наука, как известно, интернациональна. Может быть, в науке вопросы патриотизма, долга и морали второстепенны?**

- Категорически нет. Какой бы пример научного поиска мы не взяли, тут же упираемся в вопрос этики. Вот одна проблема навскидку. Человек начал недобросовестно использовать стволовые клетки: узнал, что стволовые клетки способствуют омоложению, и стал их использовать в этом направлении, в погоне за признанием и обогащением. А стволовые клетки вместо того, чтобы дифференцироваться в нужную ткань и восстанавливать ее, превращаются в раковую опухоль и порождают онкологические заболевания. Это как любая новая технология, она должна быть тщательно изучена. Ну как паровые котлы и самолеты, которые взрывались и падали в первое время. Однако сегодня без них мы не можем обойтись. Но одно дело – железные машины, и другое дело – «живые технологии», в которых малейшая ошибка может привести к смерти.

Можно и вирус сделать резистентный, который уничтожит целое поколение людей. Пока не разобрались окончательно, не решили этические вопросы, не стоит новыми технологиями увлекаться. Технологии они сами по себе не «плохие» и не «хорошие» – это те же инструменты. Например, топор. Он плохой или хороший? Топором можно дрова рубить, а можно и людей... Важно, в чьих руках он находится.

**- Хотелось бы, чтобы они находились в хороших руках...**

- Поэтому очень важно, чтобы специалист был не только высококлассным, но и ответственным и поря-



дочным человеком.

Но пока у нас в обществе дискуссии на эту тему только появляются, до этого же двадцать лет была сплошная «сырмяга». Прежде всего само общество должно предъявить спрос на справедливость, мораль и нравственность, просто из чувства самосохранения, чтобы не исчезнуть как общество с лица земли...

И мне кажется, что события последнего времени показывают: внимание общества и власти все больше смещается с экономических тем на темы справедливости и ценностных ориентиров. А это не может не внушать оптимизм.

**Вопросы задавала  
Наталья Беликова**

### Из досье «За науку»:

#### «Физтех XXI: Школа – Университет – Лидер»

Проект «Физтех XXI: Школа – Университет – Лидер» направлен на максимальное использование человеческого потенциала МФТИ, куда ежегодно поступает тысяча самых талантливых школьников, среди которых – большинство победителей международных олимпиад и конкурсов (из года в год средний балл ЕГЭ по МФТИ – свыше 90 баллов). «Это – прежде всего, проект про людей и их ценности, поскольку основным механизмом его реализации является вовлечение ресурсных выпускников Физтеха, желающих послужить на благо alma mater, – отметил выпускник МФТИ, лидер проекта «Физтех XXI», эксперт АСИ Юрий Алашеев. – Капитализация этого человеческого капитала наряду с самыми одаренными студентами страны, открывает массу новых возможностей для университета и выводит его на новый уровень, делая Физтех драйвером развития всей окружающей территории и страны в целом».

Инициатива предполагает создание самых благоприятных условий для максимального раскрытия во благо России сосредоточенного вокруг Физтеха творческого потенциала. Для этого предполагается развитие инновационных кластеров и высокотехнологичных предприятий вокруг университета, формирование комплексного плана развития территории для создания комфортной современной среды (школы, поликлиники, детские сады, дома творчества и культурного досуга); транспортной, социальной, научно-исследовательской и технологической инфраструктуры вокруг базового университета на условиях государственно-частного партнерства; развитие малоэтажного жилого комплекса для сотрудников научно-производственных кластеров, молодежных кампусов для студентов и преподавателей.

Проект «Физтех – XXI» активно развивается. Многие уже удалось сделать – создан Биофармкластер «Северный» на базе МФТИ, Фонд развития Физтех-лицея, в ближайшее время планируется создание школы для одаренных детей совместно с Правительством Московской области, высшей школы инжиниринга – в сотрудничестве с госкорпорациями.

Также в планах – создание технопарка в области IT и телекоммуникаций по программе Минкомсвязи России и много других проектов. Но главная задача – это создание Союза выпускников, готовых осуществлять совместные проекты с МФТИ, используя свой опыт и ресурсы.





Заведующий кафедрой физвоспитания и спорта В.А. Никишкин



Советник ректора МФТИ Ю.А. Самарский

## МФТИ – чемпион!

**МФТИ стал победителем XXIV Московских студенческих игр в своей номинации по итогам 2012 года. Кубок победителя был вручен заведующему кафедрой физвоспитания и спорта В.А. Никишкину на сцене КЗ МФТИ в финале спортивного праздника, традиционно проходящего в конце года. В тот же вечер чествовали чемпиона спартакиады МФТИ и чемпиона спартакиады МФТИ первого курса. Им стал ФФКЭ. Поздравляем!**

На протяжении многих лет на Московских студенческих играх команда МФТИ занимает почетное высшее призовое место. Команда Физтеха выступает по 35 видам спорта. Тренерами наших сборных по многим видам спорта являются квалифицированные преподаватели кафедры физического воспитания и спорта уровней мастера спорта и мастера спорта международного класса.

Несмотря на большую учебную нагрузку, студенты МФТИ выполняют разрядные нормы, становятся кандидатами в мастера спорта, мастерами спорта и мастерами спорта международного класса. Спортсмены МФТИ – победители и призеры не только Москвы и

Московской области, но и соревнований всероссийского и международных уровней. Мы гордимся нашими спортсменами.

Вот имена победителей:

### **Секция «Спортивное ориентирование»**

Лосева Мария (936 группа) – бронзовый призер в летнем кубке по спортивному ориентированию. Качурина Ирина (674 группа) – I место Всероссийские соревнования по спортивному ориентированию «Владимирская Русь» (г. Владимир).

Лексин Василий (аспирант ФУПМ) – II место в дисциплине «спринт» и III место в дисциплине «мидл» на Кубке Европы среди студентов (г. Хельсинки).

### **Секция «Парус»**

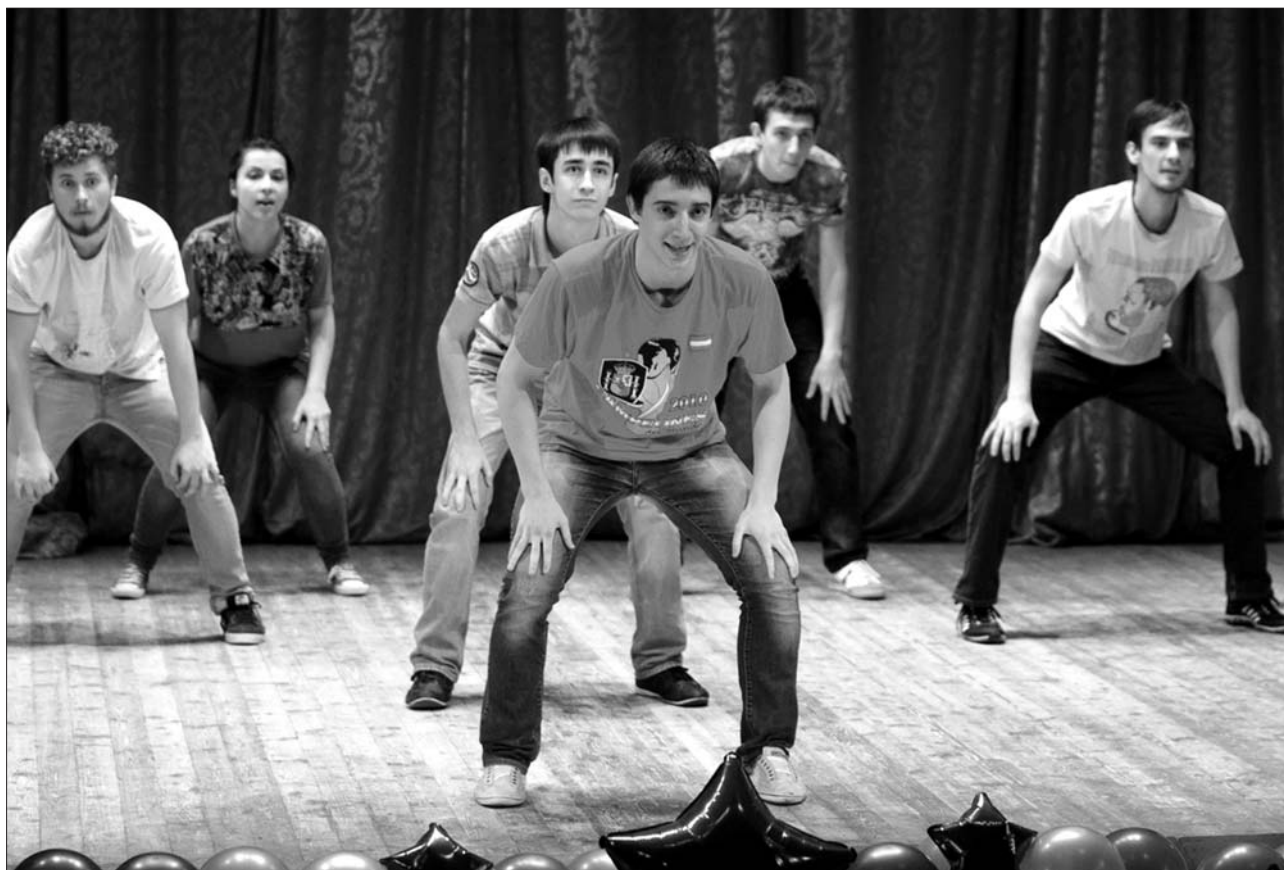
Богданов Юрий (выпускник ФАКИ) – II место на Кубке Москвы в классе «Луч», V место на Чемпионате России в национальных и международных классах яхт.

Парамонов Евгений (аспирант ФРТК) – V место на Кубке Москвы в классе «Луч».

### **Секция «Пауэрлифтинг»**

Овчинников Кирилл (выпускник ФОПФ) – I место на Чемпионате России по жиму лежа (федерация WPC) в категории до 82,5 кг, чемпион Москвы в пауэрлифтингом жиме по версии A-WPC с допинг-контролем и результатом 155 кг. Выполнил норматив мастер спорта России.

Кирилл активно готовится к Чем-



пионату Европы.

Кузнецов Иван (выпускник ФОПФ) – II место на Чемпионате Москвы по жиму лежа в весовой категории 60 кг.

Миронов Андрей (982 группа) – КМС, III место на Кубке Москвы по жиму штанги лежа в категории до 105 кг.

Черников Андрей (выпускник, преподаватель кафедры физвоспитания и спорта МФТИ) – мастер спорта международного класса, I место на Чемпионате Москвы (весна) по жиму лежа в категории до 105 кг, III место на Чемпионате Москвы (осень) по жиму лежа в категории до 105 кг, III место на Чемпионате Центрального округа Москвы по пауэрлифтингу в категории до 105 кг.

#### Секция «Легкая атлетика»

Опалев Олег (выпускник ФАКИ) – II место на Чемпионате Москвы в беге на 3000 м с препятствиями.

#### Секция «Плавание»

Миликов Эмиль (953 группа) впервые выполнил нормативы кандидата в мастера спорта по плаванию в соревновании «Первенство МФТИ».

#### Секция «Баскетбол»

Впервые на Физтехе команда студентов МФТИ заняла I место во 2-

ой подгруппе на Московских студенческих играх, Первенстве вузов Москвы. Физтеховская секция Баскетболистов отныне играет в в высшей лиге.

#### Состав команды баскетболистов

Гречнев Антон (815 группа)  
Половников Павел (743 группа)  
Крылов Олег (831 группа)  
Шимко Олег (811 группа)  
Асеев Никита (885 группа)  
Полонский Сергей (2111 группа)  
Корнеев Александр (177 группа)  
Уланов Александр (852 группа)  
Жванский Евгений (743 группа)  
Ковтун Григорий (041 группа)  
Грохотов Дмитрий (053 группа)  
Межуев Даниил (193 группа)  
Мурашкин Дмитрий (736 группа)  
Ковальков Константин (012 группа)  
Шашков Андрей (835 группа)  
Ситник Андрей Павлович, тренер.

#### Список победителей и призеров Московских студенческих игр в личном зачете:

Макаревич Евгений (619 группа) – I место по пауэрлифтингу в категории до 105 кг.  
Литвиненко Артем (854 группа) – II место по пауэрлифтингу в категории свыше 120 кг.  
Шмелев Арсений (435 группа) – II

место по пауэрлифтингу в категории до 110 кг.

Черников Андрей преподаватель – I место по пауэрлифтингу в категории до 120 кг.

Селезнев Роман (742 группа) – I место по плаванию на дистанции 50 м на спине.

Ваншулин Артем (019 группа) – II место по таэквондо среди мужчин черного пояса в весовой категории до 78 кг. III место по таэквондо в категории «силовое разгибание».

Георгиева Марина (аспирантка ФФКЭ) – III место по зимнему многоборью.

Тихонов Евгений (852 группа) – III место в зимнем чемпионате по легкой атлетике.

Мухин Анатолий (выпускник ФРТК) – чемпион в беге на 300 м (зимний Чемпионат вузов Москвы), чемпион в беге на 5000 м (летний Чемпионат вузов Москвы).

#### Список победителей и призеров Московских студенческих игр в командном зачете:

**Сборная команда МФТИ по зимнему многоборью – III место.**

Некрасов Павел (711 группа)

Хегай Олег (712 группа)

Глухов Сергей (836 группа)





Однороженко Ольга (выпускница МФТИ)

Георгиева Марина (аспирант ФФКЭ)

Антонов Виталий (012 группа)

Фомичев Александр (сотрудник МФТИ)

Рогачев Максим (054 группа)

Заболотская Любовь Сергеевна – тренер.

**Сборная команда МФТИ по скоростному подводному плаванию в ластах – III место в эстафете 4x100 (мужчины) и III место в эстафете 4x100 (женщины)**

Селезнев Роман (742 группа)

Миликов Эмиль (953 группа)

Байдин Алексей (072 группа)

Котов Александр (992 группа)

Шелехов Григорий (843 группа)

Окулова Любовь (сотрудник)

Чекакина Ирина (вып. ФФКЭ)

Доронина Ольга (875 группа)

Усманова Динара (941 группа)

Щербина Злата (033 группа)

Рыбакова Татьяна Анатольевна,

Радостев Александр Иванович – тренеры.

**Сборная команда МФТИ по пауэрлифтингу – I место**

Серков Евгений (685 группа)

Мионов Андрей (982 группа)

Макаревич Евгений (619 группа)

Черников Андрей (преподаватель)

Литвиненко Артем (854 группа)

Кузнецов Иван (921 группа)

Козлов Дмитрий (132 группа)

Комаров Дмитрий (271 группа)

Козицын Иван (072 группа)

Бондаренко Александр (975 группа)

Черников Андрей Викторович,

Волков Николай Петрович – тренеры.

**Сборная команда по спортивному ориентированию (зимний вид) – III место**

Ванин Степан (выпускник ФАКИ 2011 г.)

Качурина Ирина (674 группа)

Качурин Алексей (455 группа)

Кондратов Алексей (сотрудник

ФАКИ)

Сандлер Андрей (сотрудник ФПФЭ)

Анисимов Денис (сотрудник ФРТК)

Однороженко Ольга (512 группа)

Макаров Дмитрий (971 группа)

Татарников Дмитрий (676 группа)

Лосева Мария (936 группа)

Попова Мария (аспирантка)

Лизунова Анна (аспирантка)

Подобедова Софья (аспирантка)

Титов Алексей (аспирант)

Юрманова Людмила Александровна – тренер.







### Сборная команда МФТИ по футболу – III место

Костючик Андрей (аспирант ФАКИ)

Чихрадзе Кирилл (сотрудник ФУПМ)

Болотин Иван (737 группа)

Романов Роман (933 группа)

Тосаков Константин (912 группа)

Михедов Денис (аспирант)

Штерн Алексей (774 группа)

Егоров Денис (772 группа)

Короленко Ярослав (выпускник)

Гитбендер Дмитрий (574 группа)

Гнатюк Ярослав (781 группа)

Станиславский Илья

Чернышов Антон (выпускник)

Богдан Василий (924 группа)

Сычев Демид (822 группа)

Плеханов Никита (выпускник)

Кожухов Роман (выпускник)

Климов Александр

Кучук Александр

Гончар Роман (выпускник)

Войцех Игорь (выпускник)

Рагозин Игорь (выпускник)

Загидуллин Олег (выпускник)

Ястребков Вадим Сергеевич, Козлов Евгений Петрович – тренеры.

### Ведущие тренеры кафедры физической культуры и спорта МФТИ

Болгов Павел Васильевич

Бунин Анатолий Яковлевич

Волков Николай Петрович  
Заболотская Любовь Сергеевна  
Исаков Евгений Юрьевич  
Кобец Тимофей Иларинович  
Козлов Евгений Петрович  
Кондин Александр Александрович  
Коцарь Михаил Юрьевич  
Маркова Анна Викторовна  
Меликидзе Шота Акакиевич  
Митрофанов Анатолий Владимирович

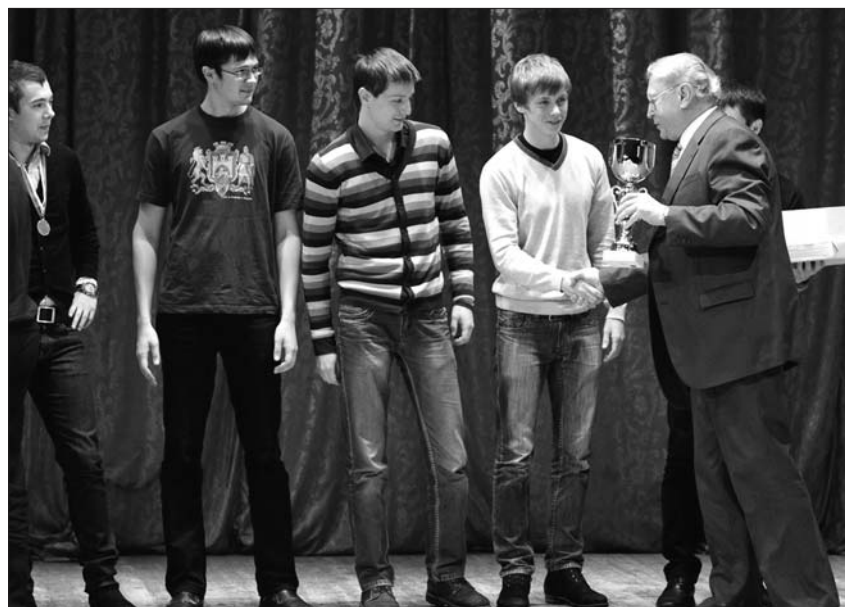
Мякишев Владислав Александрович

Олешек Леонард Болеславович

Попова Анна Сергеевна

Радостев Александр Иванович  
Рыбакова Татьяна Анатольевна  
Ситник Андрей Павлович  
Терентьев Игорь Владимирович  
Хлебникова Марина Олеговна  
Черников Андрей Владимирович  
Шведов Денис Дмитриевич  
Юрманова Людмила Александровна  
Ястребков Вадим Сергеевич

Фото Артура Байбулатова



# СТУДЕНЧЕСКИЙ КАЛЕЙДОСКОП

Фото Дмитрия Кузьмичева



## ФОТОФАКТ: Конец света. Afterparty

### АНЕКДОТЫ

\*\*\*

– Преподаватель, почему вы поставили ему 5, он ведь ничего не знает, полный ноль?

– я спросил его, что такое эл.ток – никто в мире этого не знает, а он, видите ли, забыл.

\*\*\*

Дневник студента:

Понедельник. Хочу кушать.

Вторник. Хочу кушать.

Среда. Сильно хочу кушать.

Четверг. Очень сильно хочу кушать.

Пятница. Стипендия!!!

Суббота. Не помню.

Воскресенье. Не помню.

Понедельник. Хочу кушать.

\*\*\*

Надпись на парте в лекционной аудитории: «Здесь было зверски убито время...»

\*\*\*

Чем ближе сессия – тем ближе студент к сверхчеловеку, он перестает нуждаться в еде, сне и прочих развлечениях, а лишь стремится к знаниям...

\*\*\*

– Профессор, можно я буду отвечать без подготовки?

– Позвольте, уважаемый, но ведь вы уже больше двадцати минут готовитесь!

– Да, но я все равно так ничего и не вспомнил.

\*\*\*

Студент и девушка:

– Хочешь покатаю на большой машине с мощным мотором?

– ДА!

– Пошли, вон автобус идет...

## ПОТЕНЦИАЛ

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ ЖУРНАЛ ПО ФИЗИКЕ, МАТЕМАТИКЕ И ИНФОРМАТИКЕ ДЛЯ СТАРШЕКЛАССНИКОВ И УЧИТЕЛЕЙ

Тел.: 787-24-94,  
potential@potential.org.ru,  
www.potential.org.ru

Главный редактор – Наталья Беликова  
Корректор – Валентина Дружинина

Перепечатка без соглашения редакции не допускается. Ссылка на «За науку» обязательна. Рукописи не рецензируются и не возвращаются. Газета распространяется бесплатно. Тираж 999 экз. Зак. № 393. Отпечатано Отдел ОП «Физтех-полиграф»

Адрес редакции: 141700, г. Долгопрудный, Институтский пер., 9, КПМ 606, тел.: 89164935865  
E-mail: zanauku\_mipt@mail.ru  
Web: http://www.za-nauku.mipt.ru